Усики. У самки 14-члениковые (рис. 1, *18*); у самца 15-члениковые (рис. 1, *19*).

Щит среднеспинки с четкими парапсидальными бороздками по всей длине; срединная линия четкая до его половины (рис. 2, *10*).

Крылья. Радиальная ячейка в два раза длиннее ширины. Ареола слабо намеченная (рис. 1, *17*).

S. hayneanus Hart. отличается от других видов рода окраской тела, скульптурой, размерами 3-го членика усиков.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 02.08.84

УДК 595.771

Е. Н. Савченко

ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ КОМАРЫ-ЛИМОНИИДЫ ИЗ ГРУППЫ «NIGRONOTATA» РОДА PHYLIDOREA (DIPTERA, LIMONIIDAE)

К группе "nigronotata" принадлежат два известных вида рода *Phylidorea* Bigot: номинативный и *Ph. pernigrita* (Al.). Первый широко распространен в бореальной зоне Палеарктики, а второй — на Дальнем Востоке. Как с таксономической, так и с фаунистической точки зрения оба они изучены еще совершенно недостаточно. Этот пробел призвана отчасти пополнить настоящая статья, написанная по коллекционным материалам Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР и Зоологического института АН СССР *.

Г. Мендл (Mendl, 1978) без надлежащей мотивировки включает *Ph. nigronotata* в подрод *Euphylidorea* Al., объединяющий в палеарктической фауне виды типа *Ph. phaeostigma* (Schumm.) и *Ph. dispar* (Mg.). Однако по строению гипопигия и, особенно, эдеагуса самца, а также по ряду других признаков, виды группы "*nigronotata*" принципиально отличаются от видов группы "*phaeostigma-dispar*". По совокупности признаков они не могут быть объединены ни с одним другим подродовым комплексом рода *Phylidorea*, в связи с чем целесообразно установить для них отдельный подрод.

Macrolabina Savtshenko, sbg. n.

Типовой вид — *Phylidorea (Macrolabina) nigronotata nigronotata* (Siebke).

Самец. Голова и грудь серые. Усики (рис. 1) средней длины или длинные, загнутые назад, соответственно почти достигают оснований крыльев или основания брюшка; членики жгутика лишь редко удлиненно-овальные, обычно же проксимальные короткие и массивные, сверху уплощенные, снизу выпуклые, дистальные — более удлиненные, цилиндрические; вершинный членик крупный; все членики, кроме жестких щетинок, еще в довольно густом торчащем пушке; жесткие щетинки не длиннее или короче соответствующих члеников. Прескутальные полосы и пятна на долях скутума блестящие, часто лаково-черные. Мезэпистерны голые. Крылья (рис. 2) с обычным для рода жилкованием, крупным удлиненно-овальным глазком, темными предкостальными пятнами и такими же каемками на вершинных поперечных жилках. Гипопигий (рис. 3) умеренно утолщен, IX тергит выемчатый; гонококситы с необычайно крупным тупоконическим или колбасовидным дорсальным выступом, а также с меньшим вентромезальным выступом при основании; нижние (наружные) гоностили с раздвоенной заостренной вершиной,

* За содействие в получении последних для исследования автор выражает глубокую благодарность докт. биол. наук Э. П. Нарчук.

внутренние (верхние) — с крупным тупым ростральным выступом; эдеагус простого строения с прямым и коротким, неразветвленным пенисом и одной парой гонапофизов в виде изогнутых под углом вовнутрь сравнительно узких пластинок.

Самка без специфических подродовых признаков.

Наиболее характерным диагностическим признаком подрода служат необычайно крупные дорсальные выступы гонококситов самца *.

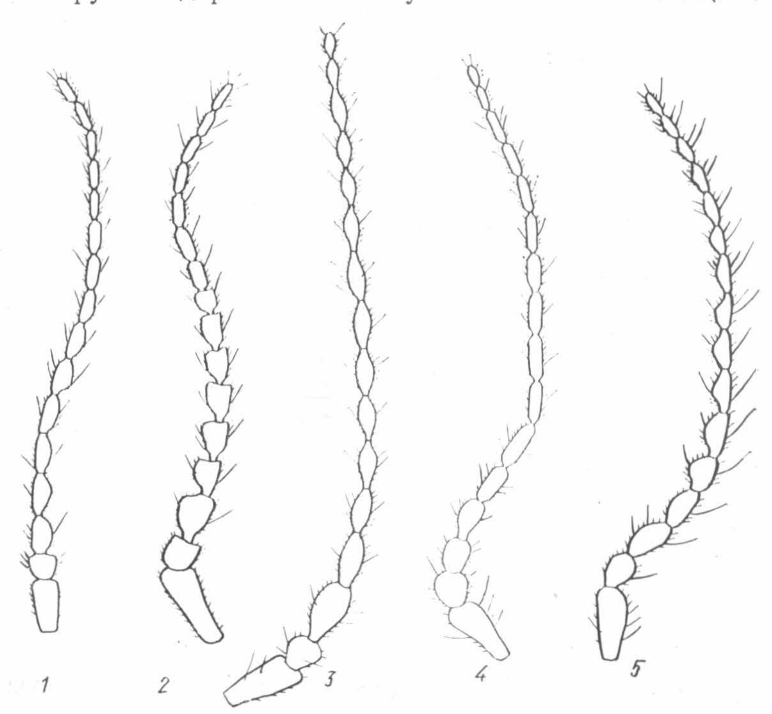


Рис. 1. Усики самцов:
1, 2 — Phylidorea (Macrolabina) nigronotata nigronotata (Siebke) (Ленинградская обл., Южн. Сахалин); *3 — Ph. (M.) nigronotata macrocera* Sav., ssp. n. (Алтай); *4 — Ph. (M.) pernigrita* (Al.) (Южн. Приморье); *5 — Ph. (M.) latistyla* Sav., sp. n.

Phylidorea (Macrolabina) nigronotata nigronotata (Siebke)

Siebke, 1870; 305 (*Limnobia*); Lackschewitz, 1935a: 26 (*Limnophila*); Lackschewitz, 1935b: 76 (*Limnophila*); Савченко и Криволуцкая, 1976: 66.— *nigrolineata* Siebke (nom. nudum).— *bicolor* Nielsen, 1925 (nec Meigen, 1804): 83 (*Limnophila*).— *conifera* Lackschewitz, 1935b: 77 (*Limnophila*) (nom. nudum); Lackschewitz, 1940: 86 (*Limnophila*).

Исследованный материал. Ленинградская обл.— Гобжица Лужского р-на, 19.05.1934 (1♂; А. Штакельберг. Кол. ЗИН АН СССР); Красноярский край, Таймыр, р. Рогозинка, в 60 км южнее Диксона, 24.07.1983 (1♂, 1♀; Ю. Чернов); п-в Сахалин, окр. пос. Ново-Александровка, 29.05.1968 (7♂, 2♀; Е. Савченко); Приморский край, берег р. Артемовки в окр. с. Штыково (бывш. Майхе) Шкотовского р-на, 4.06.1927 (1♂; А. Мартынов. Кол. ЗИН АН СССР). Монголия — Центральный аймак в 14 км восточнее Улан-Батора, 20.06.1967 (1♂, 1♀; В. Зайцев).

Эубореальный вид, номинативная форма которого известна из Сев. Европы, включая Данию (Nielsen, 1925), Норвегию (terra typica), Швецию, Финляндию (Tjeder, 1955), из Латвии (Lackschewitz, 1935b) и Ленинградской обл. РСФСР (Штакельберг, 1951), из Сев.-Зап. Сибири и Южн. Приморья, Южн. Сахалина и Сев. Монголии. Указана также для горных районов Центр. Европы (Mendl, 1978), что не исключено, но нуждается в проверке и подтверждении.

---

* Отсюда и название подрода.

Интересно, что на Дальнем Востоке *Ph. (M.) nigronotata nigronotata* встречается в пределах ареала, эндемичного для этого района *Ph. (M) pernigrita* (A l.), что подтверждает самостоятельность обоих видов.

Основные диагностические признаки *Ph. (M.) nigronotata nigronotata*. Усики (рис. 1, *1—2*) целиком бурые, средней длины, у самца — загнутые назад, не выступают за основания крыльев; проксимальные членики

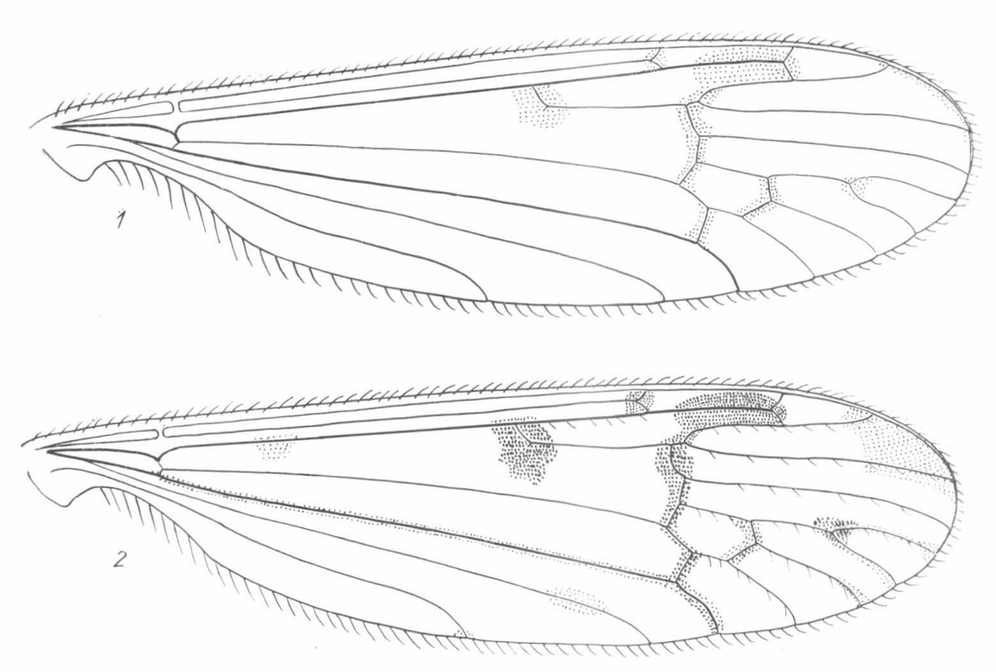


Рис. 2. Крылья:
1 — Phylidorea (Macrolabina) nigronotata (S i e b k e); *2 — Ph. (M.) pernigrita* (A l.).

жгутика более или менее четковидные, сверху уплощенные, снизу выпуклые, дистальные — удлиненные, цилиндрические; жесткие щетинки короче соответствующих члеников.

Черные прескутальные полосы нередко замаскированы серым налетом. Крылья (рис. 2, *1*) с явственными, но лишь умеренно темными пятнами и каемками, обычно без крупного дымчатого пятна в вершинном радиальном поле. Тазики желтые или коричневато-желтые. Брюшко сверху серовато-коричневое, снизу более светлое. Гипопигий (рис. 3, *1*) желтый или рыжевато-коричневый; дорсальные выступы гонококситов тупоконические, вентромезальные — широкие с косо усеченной вершиной, сверху с крупным поперечно-треугольным темнопигментированным склеритом; нижние (наружные) гоностили (рис. 3, *1а*) узко удлиненно-треугольные с сильно вытянутой вершиной, без обособленного горбовидного выпячивания в проксимальной части; гонапофизы обычно без шипиков на вершине.

Наиболее характерны для *Ph. (M.) nigronotata nigronotata* умеренно длинные усики самца с четковидными проксимальными члениками жгутика, узкие удлиненные нижние гоностили и широкие, сверху интенсивно склеротизованные и пигментированные вентромезальные выступы гонококситов самца.

Все эти признаки остаются более или менее стабильными в большей части ареала *Ph. (M.) nigronotata nigronotata*. Что касается окраски, то в северных и частично в дальневосточных районах его распространения она обнаруживает тенденцию к меланизации. У особей с Таймыра и Са-

халина брюшко не серовато-коричневое, как у типичной формы, а черное, более или менее блестящее, с узкими белесоватыми поясками у заднего края отдельных сегментов; у таймырских особей черные в сером налете также тазики ног; в обоих случаях черный и гипопигий самца:

Не исключено, что географическая изменчивость окраски *Ph. (M.) nigronotata nigronotata* отражает уже начавшуюся дифференциацию вида на географические расы. Возможно, что изучение более обширного материала даст основания рассматривать эти расы как самостоятельные подвиды с соответствующим номенклатурным статусом. Южно-сибирские популяции *Ph. (M.) nigronotata* уже сейчас могут быть выделены в самостоятельный подвид —

Ph. (M.) nigronotata macrocera Savtshenko, ssp. n.

Исследованный материал. Алтайский край — окр. пос. Карасук, 4—14.06.1964 (2 ♂; Н. Виолович); верхнее течение р. Коксы в 30 км северо-западнее Абая, 27—30.06.1964 (1 ♂; Н. Виолович); пос. Артыбаш, 8.07.1982 (2 ♂; В. Якушев); окр. пос. Амур, 12.07.1964 (1 ♂; Н. Виолович). Красноярский край — долина р. Маны у с. Нарва (7 ♂, в том числе голотип № 564 и паратипы; Г. Дулькейт); правый берег р. Маны в р-не притока р. Кандалак, 24.06.1956 (1 ♂; Ю. Запекина). Амурская обл. бассейн р. Зеи 20.06.1911 (1 ♂; К. Никифоров. Кол. ЗИН АН СССР).

Распространение — горные районы Южн. Сибири, юг Амурской обл.

Самец. Усики (рис. 1, *3*) целиком светло-коричневые или грязно коричневато-желтые, стройные и длинные, загнутые назад, почти достигают основания брюшка; членики жгутика удлиненно-овальные, в 2,5—3 раза длиннее своего наибольшего поперечника; жесткие щетинки едва достигают половины длины соответствующих члеников. Остальные признаки, включая строение гипопигия, как у номинативного подвида.

Phylidorea (Macrolabina) pernigrita (A L.)

Alexander, 1938: 156 (*Limnophila*); Савченко, 1983: 59.

Исследованный материал. Чукотка — 105 км трассы Эгвекинот — Иультин, 11.07.1972 (2 ♂; И. Черешнев). Южн. Приморье — окр. Владивостока, мыс Песчаный, 3.07.1976 (1 ♀; Е. Савченко); Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», 29.05—28.06.1976 (14 ♂, 3 ♀; Е. Савченко).

Распространение — Дальний Восток от Чукотки на севере до Южного Приморья (Савченко, 1983 а) и северных районов Корейского п-ва (Alexander, 1938) на юге. Не исключено, что северный и южный участки ареала разделены обширным широтным разрывом.

Вид-двойник *Ph. (M.) nigronotata*, внешне отличающийся от него более интенсивной темной окраской тела.

Самец. Усики (рис. 1, *4*) целиком бурые, загнутые назад, почти достигают основания брюшка; членики жгутика, за исключением 2—3 проксимальных, удлиненно-цилиндрические, примерно в 2,5 раза длиннее своего наибольшего поперечника.

Прескутальные полосы и пятна на долях скутума очень контрастные, лаково-черные. Крылья (рис. 2, *2*) тоже с очень интенсивными темными пятнами, вершинное радиальное поле с крупным дымчатым пятном, заполняющим всю дистальную треть ячейки R_2 и заходящим спереди в ячейку R_1 и сзади в ячейку R_3; жилка a_1 в дистальной части обычно с небольшим удлиненно-овальным темным мазком.

Брюшко целиком, включая гипопигий, лаково-черное. Последний (рис. 3, *3*) в целом такого же строения, как и у *Ph. (M.) nigronotata*, но дорсальные выступы гонококситов крупнее и массивнее, скорее колбасовидные, чем конические, при основании с дополнительным, загнутым назад пальцевидным мезальным выступом; вентромезальные выступы гонококситов уже, приближенно-булавовидные, без темного склерита сверху; нижние (наружные) гоностили короче, при основании с крупным четко обособленным горбовидным выпячиванием; гонапофизы дистально с шипиками.

Размеры, как у *Ph. (M.) nigronotata.*

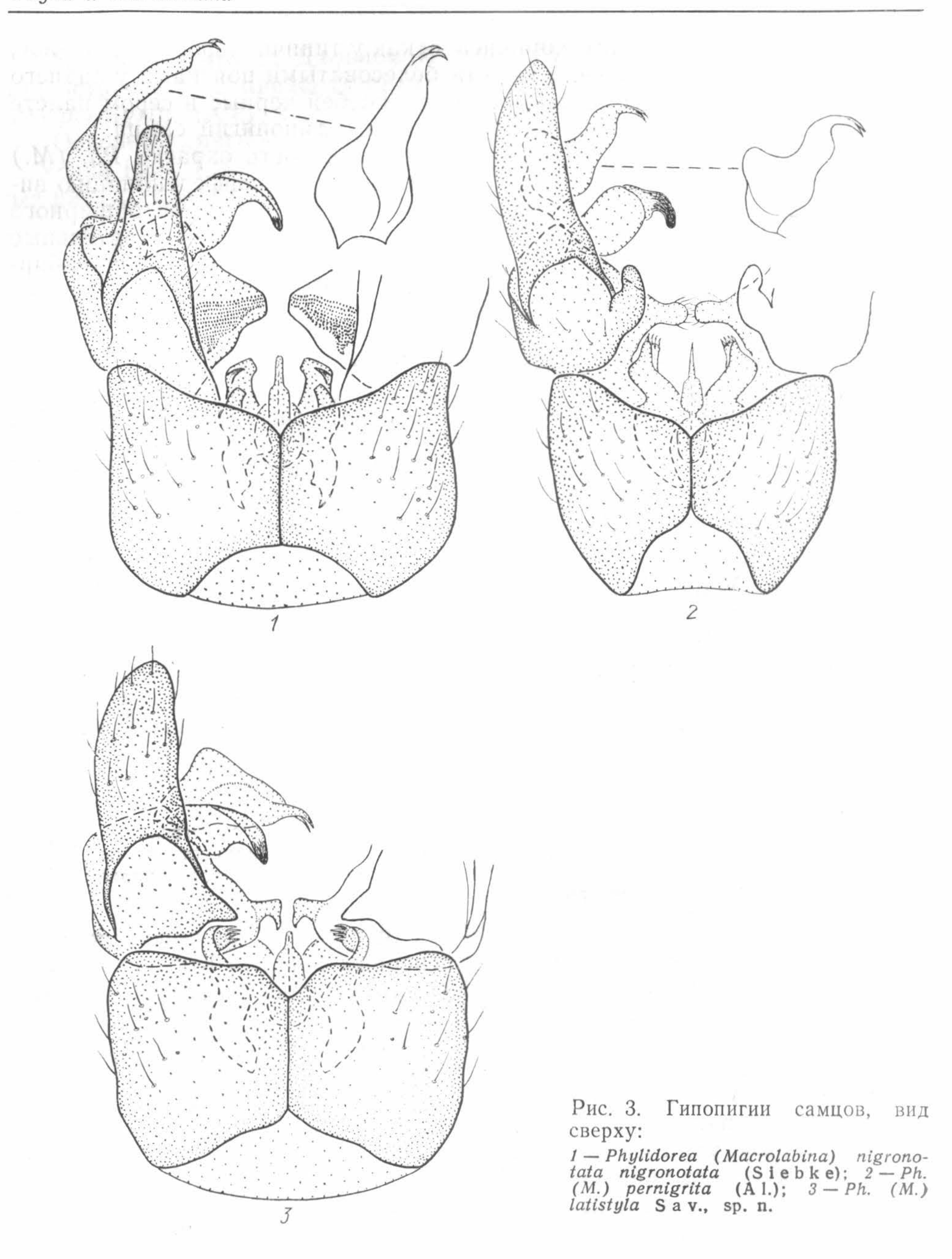


Рис. 3. Гипопигии самцов, вид сверху:

1 — Phylidorea (Macrolabina) nigronotata nigronotata (Siebke); *2 — Ph. (M.) pernigrita* (Al.); *3 — Ph. (M.) latistyla* Sav., sp. n.

Основным диагностическим признаком *Ph. (M.) pernigrita*, отличающим его от остальных видов группы, служит строение нижних гоностилей самца, остающееся стабильным в пределах всего ареала этого вида. Многие другие признаки подвержены географической изменчивости. В частности, у типичных особей с Корейского п-ва, а также у особей с Чукотки, жесткие щетинки на члениках жгутика усиков не короче или даже немного длиннее соответствующих члеников, тогда как в Южном Приморье они едва достигают половины их длины; у особей с Чукотки усики короче, а жгутик их явственно четковидный; в Южном Приморье тазики ног у местных особей грязно-желтые с буроватыми основаниями, а не черные, как в других популяциях. Возможно, что и в этом случае, по аналогии с *Ph. (M.) nigronotata*, тоже имеет место тенденция к дифференциации вида на самостоятельные географические расы.

Phylidorea (Macrolabina) latistyla Savtshenko, sp. n.

Исследованный материал. Магаданская обл.— бассейн р. Колымы, 3.07.1977 (1 ♂ — голотип № 565, 2 ♀ — паратипы; Качарин); окр. пос. Омалон, 12.07.1968 (1♀ ; Л. Левина).

Распространение — предположительно охотское.

Блестяще-черный вид, близко родственный *Ph. (M.) pernigrita*. Отличается лишь деталями строения гипопигия (рис. 3, *3*) и в первую очередь нижних (наружных) гоностилей самца. Последние очень широко треугольные, лишь с коротким дистальным сужением и с едва намеченным выпячиванием в проксимальной части. Другие отличия: массивные колбасовидные дорсальные выступы гонококситов при основании лишь с небольшим, прямым клиновидным мезальным выступом; вентромезальные выступы гонококситов узкие, клювовидные.

Усики самца (рис. 2, *5*) умеренно длинные, загнутые назад, едва выступают за основания крыльев; жгутик четковидный, членики жгутика лишь немного длиннее своего наибольшего поперечника, жесткие щетинки не короче соответствующих члеников. Тазики и гипопигий самца черные.

Размеры, как у близких видов.

Все виды группы *"nigronotata"* — типичные гигрофилы, встречающиеся во влажной траве и на мокрых камнях по берегам ручьев и небольших потоков. Летают с конца мая по середину июля. Высотная амплитуда распространения от 80—100 до 1250—1300 м.

Судя по тенденции к географической изменчивости и близкому родству друг к другу входящих в ее состав видов, группу *"nigronotata"* можно считать эволюционно прогрессивной, геологически сравнительно молодой и генетически еще окончательно не сбалансированной.

Если по аналогии с комарами-долгоножками рассматривать светлую пигментацию тела как более плезиоморфную, а темную — как более апоморфную (Савченко, 1983 б), то наиболее примитивной, близкой к анцестральной форме группы *"nigronotata"*, по-видимому, является ее номинативный подвид. В пользу этого говорит и его широкое распространение в Евразии, в целом вписывающееся в пределы той территории, которую в неогене занимали тут биоценозы тургайского типа. С этой точки зрения показательно также то, что *Ph. (M.) nigronotata* входит в состав современной палеархеарктической (японо-маньчжурской) биоты, близкой по своему зоогеографическому и ботаническому составу к тургайской. Не исключено, что именно от *Ph. (M.) nigronotata* или какой-то очень близкой к нему, но уже вымершей формы группы в позднем плиоцене и плейстоцене в связи с ландшафтной и биогеографической дифференциацией умеренных широт Евразии обособились и сформировались все остальные геологически более молодые и таксономически более специализованные апоморфные виды группы.

Самцы видов группы *"nigronotata"* могут быть определены по следующей таблице:

1(2). Нижние (наружные) гоностили с крупным, хорошо обособленным горбовидным выпячиванием при основании (рис. 3, *2*) . . . *Ph. (M.) pernigrita* (Al.)

2(1). Нижние (наружные) гоностили без такого выпячивания (рис. 3, *1* и *3*).

3(6). Нижние (наружные) гоностили узкотреугольные с очень длинной вытянутой вершиной; вентромезальные выступы гонококситов широкие с косо усеченной вершиной (рис. 3, *1*).

4(5). Усики, загнутые назад, не выступают за основания крыльев; членики жгутика более или менее цилиндрические (рис. 1, *1*) . . . . *Ph. (M.) nigronotata nigronotata* (Siebke)

5(4). Усики, загнутые назад, достигают или почти достигают основания брюшка; членики жгутика удлиненно-овальные (рис. 1, *3*) . . . . *Ph. (M.) nigronotata macrocera* Sav., ssp. n.

6(3). Нижние (наружные) гоностили широкотреугольные с очень коротким вершинным сужением; вентромезальные выступы гонококситов узкие с клювовидной вершиной (рис. 3, *2*) . . . . *Ph. (M.) latistyla* Sav. sp. n.

Palearctic Limoniid Flies of "nigronotata" Group of the Genus Phylidorea (Diptera, Limoniidae). Savchenko E. N.— Vestn. zool., 1986, No. 5.— The above group is represented in the Palearctic region by 3 species: *Ph. nigronotata nigronotata* (Siebke) (N. Europe, NW. Siberia, S. Primorye, S. Sakhalin); *Ph. nigronotata macrocera* ssp. n. (S. Siberia, Amur Region); *Ph. pernigrita* (Al.) (Chukotka, S. Primorye, N. of the Korean Peninsula); *Ph. latistyla* sp. n. (Magadan Region). For the group a new subgenus is established — *Macrolabina* subg. n. (type-species — *Ph. nigronotata*). The type material is preserved in Schmalhausen Institute of Zoology, Kiev.

Савченко Е. Н. Комары-лимонииды Южного Приморья.— Киев: Наук. думка, 1983а.— 156 с.
Савченко Е. Н. Комары-долгоножки семейства Tipulidae. Общая часть и начало систематической части. Подсем. Dolichopezinae, подсем. Tipulinae (начало).— Л.: Наука, 1983б.— 584 с.— (Фауна СССР. Н. с., № 127. Двукрылые: Т. 2, вып. 1/2).
Савченко Е. Н., Криволуцкая Г. О. Комары-лимонииды Южных Курил и Южного Сахалина.— К.: Наук. думка, 1976.— 159 с.
Штакельберг А. А. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской обл. 1. Nematocera Polyneura (Diptera) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР.— 1951.— **9**, с. 703—742.
Alexander C. P. New and little-known. Tipulidae from Eastern Asia (Diptera). XL // Philip. J. Sci.— 1938.— 67.— P. 129—166.
Lackschewitz P. Zur Kenntnis der polyneuren Nematocera (Dipt.) des nordlichen Norwegen // Trosmsø Mus Årsheft. (1930).— 1935a.— **53**, N 4.— P. 3—27.
Lackschewitz P. Über Limnophila nigronotata Siebke, eine in Vergessenheit geratene Art //Norsk. Entomol. Tidsskr.— 1935b.— **4**.— P. 76—78.
Lackschewitz P. Die palärktischen Limnophilinen, Anisomerinen und Pediciinen des Wiener Naturwissenschaftlichen Museums // Ann. Naturh. Mus. Wien (1939).— 1940.— **50**.— S. 68—122.
Mendl H. Limoniidae // Illies F. / Ed. Limnofauna Europaea.— Stuttgart, 1978.— S. 367—377.
Nielsen P. Stankelben. Danmarksfauna.— Kobenhavn, 1925.— Vol. 28.— 165 S.
Tjeder Bo. Catalogus Insectorum Sueciae XIV. Diptera: Fam. Tipulidae // Opusc. Entom.— 1955.— 20.— P. 229—247.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 10.06.85

УДК 576.895.42

Г. И. Гуща

НОВЫЙ ВИД РОДА HOFFMANNINA (ACARIFORMES, TROMBICULIDAE) С УКРАИНЫ

При обработке тромбикулид из южных районов Украинской ССР нами были обнаружены личинки клещей рода *Hoffmannina*, ранее не отмечавшиеся в республике. Это побудило пересмотреть кроме собственных коллекций также сборы В. Е. Скляра из Донецкой обл. и Ф. Н. Вшивкова из Крыма, что подтвердило находку нового вида рода *Hoffmannina*, довольно широко распространенного на юге Украинской ССР.

Изучение препаратов с синтипами *H. variabilis*, которыми располагает автор, показало, что паразитированию личинок *H. variabilis* на грызунах сопутствовало поражение личинками клещей нового вида. Е. Г. Шлугер и Ф. Н. Вшивков не зафиксировали его наличие в сборах и морфологические различия личинок рассматривали как проявление полиморфности у описанного ими *H. variabilis* (Шлугер, Вшивков, 1967). Ниже приводится описание нового вида в сравнении с *H. variabilis* (по синтипам из коллекции автора).

Hoffmannina theodori Hushcha, sp. n.

Материал. Голотип — прапарат Ac № 011/2a, 18.04.1969. Васильевка Запорожской обл. УССР, *Cricetulus migratorius*, Col. Гуща Г. И.— 1L; паратипы — препараты серии Ac № 011/2 (19LL в препаратах 2в—и) обозначения те же, а также препараты серии № 198 (1—7) 14.12.1967, заповедник «Хомутовская степь» Донецкой обл. УССР, *Cricetulus migratorius*, Col. Скляр В. Е.— 7 LL. Дополнительный материал — препарат № 49, 26.06.1969, ур. Багно, Иршавского р-на Закарпатской обл. УССР, *Apodemus flavicollis* — 1L; препарат № 684, 11.11.1957., Полярное, Симферопольского р-на Крымской обл. УССР, *Microtus arvalis, Col.* Вшивков Ф. Н.— 2LL (в препарате находится также 9LL *Hoffmannina variabalis*). Типовой материал хранится в коллекциях Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).